Pour une bonne utilisation des voiles et filets

Pendant la saison

Les filets ou les voiles sont chers mais efficaces. Voici quelques conseils qui vous permettront de les utiliser de la meilleure façon possible et de leur garantir une bonne durée de vie.

> Poser et maintenir les filets fermement (par exemple avec des sacs de sable)
> Ne jamais marcher sur les filets, c'est ainsi que se forment les premiers trous.
> Etre particulièrement attentifs aux bordures :
- Ne pas les laisser envahir par les adventices.
- Respecter la distance par rapport aux tracteurs.

> Les filets doivent être posés et enlevés plusieurs fois pendant la culture pour permettre les opérations de désherbage et d'observations des cultures.
- Une main d'œuvre nombreuse facilite le travail.
- Tenir compte du type de filets et des conditions météo. Ils doivent être suffisamment secs et ils sont sensibles au vent.

> Les filets qui restent traînant sur le sol voient les risques de dégâts augmenter (mécaniques, le vent, les mauvaises herbes, les UV,...). Les ranger tout de suite.

> Stockage filets

En hiver

Emmagasiner aussi les filets ou les voiles pendant l'hiver.
> Idéalement les filets seront stockés sous abri. Si ce n'est pas possible, les protéger du soleil et de la pluie par une bâche et les surélever.
> Rester vigilant vis-à-vis des dégâts de rongeurs (surtout les rats et les souris). Le moindre trou est suffisant pour détruire un filet.

A l'aide, quelle boule !

Rassembler les filets ou les voiles est un travail lourd, parfois gourmand en main d'œuvre. L'idéal est de les ranger sous forme de boule.

Quelques conseils pour vous faciliter la tâche :
> Essayer de rassembler les filets et les voiles secs et propres. Les rassembler d'abord dans la largeur et les rouler ensuite aussi serrés et compacts que possible sur leur longueur. Manipuler les filets sur une surface plate et propre pour qu'il n'y ait pas d'obstacles à l'enroulement.
> Pour des plus grands filets ou des plus grandes surfaces, différents modèles d'enrouleuse existent. D'un filet, nous obtenons ainsi un rouleau compact fixé sur une bobine. Avec la même machine, on pourra le dérouler pour un nouvel usage. L'enrouleuse améliore l'efficacité de travail et l'ergonomie ; elle prolonge de plusieurs années l'emploi des filets. Bien suivre les instructions de sécurité !
> Avec le temps, on se retrouve avec une multitude de filets de différentes longueurs, largeurs, durées de vie, qualités, usures, perforations et déchirements, ... Prévoir une identification pour chaque rouleau, dans le but de retrouver le bon usage à la prochaine utilisation.
> Sur base de cet inventaire, on peut aussi, durant l'hiver, prendre ses dispositions pour préparer la nouvelle saison. Commander à temps les filets manquants épargnera ainsi du stress durant la saison.

> Enrouleuse

Conception & illustrations - Fred Factory Frédéric Riaucourt) - T. 06 84 77 42 37 - www.fred-factory.fr / Infographie - Fabrice Dufour - T. 06 08 04 11 20 - www.fabricedufour.fr - Décembre 2011

Le projet VETABIO est réalisé dans le cadre du programme Interreg IV France-Wallonie-Flandres avec le soutien du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER), le Conseil Régional Nord-Pas-de Calais, le Conseil Général du Nord, le Conseil Général du Pas de Calais, la Province de Flandre Occidentale, la Province de Flandre Orientale, la Région Wallonne, le Service Public de Wallonie.

Les partenaires

T. + 33 (0)3 20 32 25 35 www.gabnor.org | T. + 32 (0)81 39 06 99 www.cebio.be | T. + 32 (0)61 23 10 10 www.cra.wallonie.be | T. + 32 (0)93 81 86 86 www.proefcentrum-kruishoutem.be | T. + 33 (0)3 21 08 62 90 www.fredon-npdc.com | T. + 32 (0)51 27 32 00 www.inagro.be | T. + 33 (0)3 21 52 47 65 plrn@wanadoo.fr | T. + 32 (0)68 26 46 30 www.carah.be | T. + 33 (0)3 20 88 67 00 www.agriculture-npdc

Les soutiens financiers

Les fiches légumes

Comment utiliser les voiles et filets en maraîchage biologique ?

Une réalisation du Projet

Voile non tissé (P17)

Poids : 17 - 60 g/m²

Matériaux et procédés de fabrication : Voile de polypropylène – Stabilisé U.V., extrudé, non tissé, comprend des matières de charge

Réduction de lumière : Opacité forte (augmentée par le salissement).

Aération : Non

Sensibilité au vent : Très sensible

Utilisation conseillée : Hâter la récolte ;
Protection contre le gel, le vent et le mauvais temps ;
Protection contre les insectes et les petits animaux.

Mise en œuvre : Doit être placé avec soin.

Durabilité/ Durée de vie : Max. 2 à 3 ans, peut déjà être âbimé après une saison.

Avantages : Bon marché ;
Très léger ;
Elasticité moyenne à bonne ;
Pas d'obstacle à la croissance.

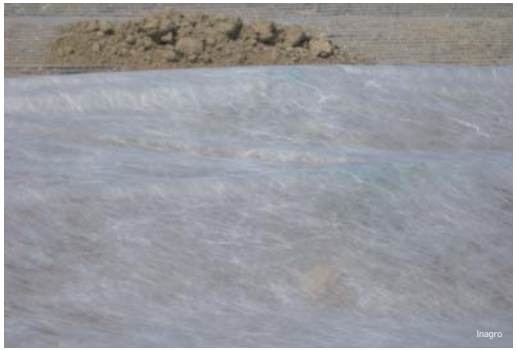
Inconvénients :
Risque d'humidité et de développement de moisissures ;
Etat des plantes, du sol et de l'enherbement non visibles ;
Risque de brûlures par temps ensoleillé ;
Augmentation sensible de l'enherbement ;
Très fragile.

Qualité, mode d'emploi :
A 4 couches pour une meilleure résistance et élasticité.
Le renforcement des contours du filet diminue les risques de déchirement et améliore la maniabilité.

Dimensions disponibles :
Longueur : 100 - 500 m
Largeur : 1,1 - 21,80 m

Prix en €/m² : 0,07 - 0,14

Fabricants : Howitec Netting BV, (NL) - Hanotex BV, (NL)
Daltex ®, Don & Low Ltd - Agryl, Fiberweb France, (F)
Eurovoile, Europlastics, (F) - Filbio ®, Texinov, (F)
Lutrasil ®, Hadi, (D) - Reifenhäuser REICOFIL ®, (D)



Filet micro-climatique

Poids : 35 - 38 g/m²

Matériaux et procédés de fabrication : Stabilisé U.V. polyethylène haute densité (HDPE) ; tricoté

Réduction de lumière : 12 - 17 %, augmentée par le salissement.

Aération : Plus de circulation que le voile non-tissé

Sensibilité au vent : Sensibilité modérée

Utilisation conseillée : Hâter la récolte ;
Protection contre le gel, le vent et le mauvais temps ;
Protection contre les insectes et les petits animaux.

Mise en œuvre : Ne pas tendre trop fort à cause de l'élasticité limitée.

Durabilité/ Durée de vie : Jusque 5 ans, avec un usage précautionneux.

Avantages : Pas de condensation ni de moisissures ;
Résistance à la traction plus élevée que le voile non tissé ;
Facile à poser.

Inconvénients :
La croissance des adventices est favorisée ;
Risque de brûlures modéré.

Qualité, mode d'emploi :
Le renforcement marginal des bandes diminue les risques de déchirement et améliore la maniabilité.

Dimensions disponibles :
Longueur : 100 - 200 m
Largeur : 2 - 18 m

Prix en €/m² : 0,31 - 0,36

Fabricants : Howitec Netting BV, (NL) - Duranet, (B)
Filpack agricole, (F) - Diatex, (F)

Filet anti-insectes

Poids : 40 - 136 g/m²

Matériaux et procédés de fabrication : Stabilisé UV HDPE ; tissé.

Réduction de lumière : 10 à 18 %, dépendant de la densité de la maille.

Aération : 70 - 95 %

Sensibilité au vent : Peu à pas sensible

Utilisation conseillée :
Protection contre le gel, le vent et le mauvais temps ;
Protection contre les insectes et les lapins, pigeons.

Mise en œuvre : Ne pas tendre fort, laisser un espace suffisant pour le développement végétal
Doit être moins attaché que le voile non tissé / P17 ;
Placer avec précaution pour éviter les lésions aux jeunes plantes

Durabilité/ Durée de vie : 7 à 10 ans

Avantages : Pas de risque de brûlures ;
Fort et durable; Protection assurée contre les insectes.

Inconvénients :
Lourd ;
Risque de dégâts aux jeunes plantes ;
Prix d'achat élevé.

Qualité, mode d'emploi :
Largeur de mailles : 0,23 mm à 1,38 mm
Protection contre :
- thrips, mouche blanche (0,3 - 0,6 mm)
- pucerons, mouches mineuses, altises (0,5 - 1 mm)
- mouches, papillons (1 - 1,5 mm)

Dimensions disponibles :
Longueur : 50 - 200 m
Largeur : 1,83 - 12,6 m

Remarques : Ne pas à confondre avec filet 'insectproof' : un filet 'anti-insectes' avec une durabilité de 1 à 2 ans (Filbio PA 317, Filbio pp 538, Biothrips, Ultravent)

Prix en €/m² : 1

Fabricants : Howitec Netting BV, (NL) - Hanotex, (NL)
(HanoSect) - Duranet, (B) - Texinov, (F) - Filpack agricole, (F)

Filet anti-pigeons

Poids : 19 - 50 g/m²

Matériaux et procédés de fabrication : Stabilisé UV HDPE, extrudé ou tissé

Réduction de lumière : max. 10 %

Aération : 95 - 100 %

Sensibilité au vent : Peu sensible

Utilisation conseillée : Protection contre les grands papillons et les pigeons et autres petits animaux.

Mise en œuvre : Laisser de l'espace au-dessus de la culture pour suivre sa croissance ;
Attacher et enlever avec précaution ;
Bien lester.

Durabilité/ Durée de vie : Max. 3 ans pour les filets les plus légers ;
3 à 5 ans pour les filets les plus lourds.

Avantages : Laisse passer l'air et la lumière ;
Durable ;
Facile à poser.
Protection assurée contre les pigeons ;

Inconvénients :
Protection assurée contre les pigeons mais pas contre les rongeurs (dont les lapins)

Qualité, mode d'emploi :
2 fabrication possible :
- Fabriqué en une pièce : bandes larges recomposées, mailles soudées
- Tricoté ou tissé en monofil, il a une meilleure résistance à la traction.

Largeur de mailles : 3 à 10 mm (plus petit que le filet à oiseaux classique) ;
Mailles à forme carrée, rectangulaire ou triangulaire.

Dimensions disponibles :
Longueur : 125 - 135 m
Largeur : 2 - 18 m

Prix en €/m² : 0,32 - 0,35

Fabricants : Howitec Netting BV, (NL) - Duranet, (B)
Diatex, (F)